



Kongeriget Danmark

Patent application No.: PA 2001 01766

Date of filing: 28 November 2001

Applicant:
(Name and address)
Faxe Design A/S
Ernst Carlsensvej 4-6
DK-3100 Hornbæk
Denmark

Title: Dækprop til et parketgulv

IPC: E 04 F 15/02; E 04 B 5/06

This is to certify that the attached documents are exact copies of the above mentioned patent application as originally filed.



Patent- og Varemærkestyrelsen
Økonomi- og Erhvervsministeriet

04 November 2003

Pia Høybye-Olsen





HOLME PATENT A/S
Patenter • Varemærker • Mønstre

European Patent Attorneys
European Trade Mark Attorneys
Member of FICPI and EPI
Member of DDPAF

Faxe Design A/S
Ernst Carlsensvej 4-6
3100 Hornbæk

Patent- og
Varemærkestyrelsen
28 NOV. 2001

Modtaget

Deres ref.:
Vores ref.: 1.0111.006

Dato: 28. november 2001

Dækprop til et parketgulv

Vesterbrogade 20
DK - 1620 København V
Danmark

Tlf: + 45 33 24 21 21
Fax: + 45 33 24 91 21
Giro: 1 22 29 29

www.HolmePatent.dk
E-mail: holme@HolmePatent.dk
SE No.: 14 24 93 38

Opfindelsen angår et arrangement til at fastgøre en gulvstav til et underlag, og som omfatter mindst ét i staven med mindst én afsats udformet aftrappet tværhul; en fastener, såsom en skrue eller et søm med en stamme, der via det mindst éne tværhul er ført ned i underlaget, og et hoved, der hviler mod den mindst éne afsats i det mindst éne tværhul; samt en dækprop, som lukker dette hul foroven med oversiden i hovedsagen i plan med gulvstavens overside.

5 10 Gulvstave til eksempelvis parketgulve skrues typisk fast til underlaget ved hjælp af skruer med hoveder, der hviler mod afsatsen i hvert sit aftrappede tværhul. Dernæst lukkes hullerne foroven ved hjælp af fastklæbede træpropper.

15 20 Arbejdet med at fastklæbe de mange træpropper, som almindeligvis medgår til et gulv, er særdeles arbejdskrævende, og hertil kommer, at træpropperne let kan beskadiges og/eller trykkes ned i deres respektive huller af eksempelvis en stilethæl.

25 Formålet med opfindelsen består i at anvise et arrangement af den indledningsvis nævnte art, som hurtigt og let lader sig fastgøre til et underlag med samlinger, som er modstandsdygtige over for angreb af eksempelvis en stilethæl.

Ifølge opfindelsen opnås dette ved at anvende metalpropper, som er indrettet til at blive fastholdt i afstand fra de respektive skruhoveder uden brug af klæbemidler.

30 35 En metalprop kan let slås ned i tværhullet ved hjælp af eksempelvis en hammer. Når proppen har en større yderdiameter end det modsvarende afsnit i tværhullet, fastholdes den af den store friktion, som ved inddrivningen i tværhullet er opstået mellem dette og proppen, og som er tilstrækkelig stor til effektivt at forhindre, at proppen lader sig trykke ned i hullet af eksempelvis en stilethæl.

Når proppen er af et metal som eksempelvis bronze eller stål, opnås desuden fordelagtigt, at den er så stærk, at den ikke kan blive beskadiget eller ødelagt ved at blive trådt på af en
5 stilethæl.

Forbindelsen mellem metalproppen og tværhullet kan yderligere styrkes ved at udforne dækproppen med gevind. Proppen kan da skrues eller lettere endnu blot slås eller presses ned i tværhullet. Til sidstnævnte formål kan med fordel anvendes et gevind med lille eller ingen stigning.

Metal er i forhold til træ så stærkt, at dækproppen kan have form af en relativ tynd skive, som hviler på en anden afsats, 15 der er udformet i tværhullet over den første afsats, hvorved der fordelagtigt spares omkostninger til metal.

Opfindelsen forklares nærmere nedenfor, idet der beskrives alene eksempelvise udførelsesformer under henvisning til 20 tegningen, hvor

Fig. 1 viser, set fra oven, et brudstykke af et parketgulv, som er opbygget af et antal parketstave,

25 Fig. 2 viser brudstykkevis i større målestok, set fra siden i snit, en første udførelsesform for en samling til at fastgøre én til det i fig. 1 viste parketgulv hørende parketstav til et underlag, og

30 Fig. 3 viser brudstykkevis i større målestok, set fra siden i snit, en anden udførelsesform for en samling til at fastgøre én til det i fig. 1 viste parketgulv hørende parketstav til et underlag.

Fig. 1 viser et parketgulv med parketstave 1, som i dette tilfælde danner et fletmønster. Stavene er fastgjort til et underlag (ikke vist i fig. 1) ved hjælp af samlinger 2.

5 I fig. 2 ses en første udførelsesform for en sådan samling 2 til at fastgøre en parketstav 1 til et underlag 3.

Denne samling omfatter ét i staven 1 med en afsats 4 udformet aftrappet tværhul 5, en skrue 6, som via tværhullet 5 med 10 stammen 7 er skruet ned i underlaget med hovedet 8 spændt ned mod afsatsen 4, og en metalprop 9, som lukker tværhullet foroven med oversiden 10 i plan med staven 1's overside 11.

Som vist, er metalproppen 9 forsynet med et gevind 12, som i 15 dette tilfælde har en lille eller ingen stigning. Proppen 9 kan derfor hurtigt og nemt slås ned i tværhullet 5 ved hjælp af eksempelvis en hammer (ikke vist). Derved spares det tidlige arbejdskrævende arbejde med at fastklæbe dækpropper af træ.

20 Alternativt kan proppen være forsynet med et gevind med så stor stigning, at proppen hurtigt og nemt kan skrues ned i tværhullet.

Det er vigtigt, at propvens overside 10 kommer til at flugte 25 med stavens overside 11. Af hensyn til arrangementets uundgåelige arbejdstolerancer er proppen derfor dimensioneret med en tykkelse, der tillader propvens underside at holde afstand til skruens hoved, når dens overside flugter med stavens overside.

30 Selv om proppen således ikke understøttes af skruens hoved, fastholdes den alligevel effektivt i dens én gang monterede position i tværhullet af friktionen og gevindets indgreb med tværhullets væg. Forbindelsen er så stærk, at proppen ikke 35 trykkes ned i tværhullet, selv om der trædes på den med en

stilethæl, og den beskadiges herunder heller ikke, da den er fremstillet af et holdbart metal.

For at sikre, at den monterede prop effektivt kommer til at bibeholde sin plads i tværhullet, selv om der trædes hårdt på den med eksempelvis en stilethæl, bores tværhullet fortrinsvis med lidt mindre diameter end proppens yderdiamter for derved at opnå en meget stram pasning mellem proppen og tværhullet.

10 Fig. 3 viser en alternativ udførelsesform for et arrangement ifølge opfindelsen.

I dette tilfælde er parketstaven 1 udformet med såvel en nedre afsats 13 som en øvre afsats 14. Den nedre afsats 13 tjener på samme måde som afsatsen 4 i fig. 2 som anlæg for skruen 6's hoved 8, medens den øvre afsats 14 tjener til sikkert at understøtte metalproppen 15 i afstand fra skruehovedet. Metalproppen 15 er forsynet med et gevind 16, som i det viste tilfælde har en lille eller ingen stigning. Proppen kan derfor hurtig og nemt slås fast i tværhullet.

25 Såvel ved den første som ved den anden udførelsesform ifølge opfindelsen kan metalproppen med fordel være udformet med en affasning (ikke vist) eller runding (ikke vist) ved overgangen mellem proppens underside og periferiske yderside til at sikre, at proppen let fanges af tværhullet ved montering.

28 NOV. 2001

Modtaget

Patentkrav

1. Arrangement til at fastgøre en gulvstav (1) til et underlag (3), og som omfatter mindst ét i staven (1) med mindst én afsats (4;13;14) udformet aftrappet tværhul (5); en fastener (6), såsom en skrue eller et sørn med en stamme (7), der via det mindst éne tværhul er ført ned i underlaget, og et hoved (8), der hviler mod den mindst éne afsats (4;13) i det mindst éne tværhul; samt en dækprop (9), som lukker dette hul foroven med oversiden i hovedsagen i plan med gulvstavens overside (11), **kendetegnet** ved, at dækpropen er en metalprop (9;15), som er indrettet til at blive fastholdt i afstand fra de respektive skruehoveder (8) uden brug af klæbemidler.
2. Arrangement ifølge krav 1, **kendetegnet** ved, at metalpropen (9;15) har en større yderdiameter end det modsvarende afsnit af det aftrappede tværhul (5) i gulvstaven (1).
3. Arrangement ifølge krav 1 eller 2, **kendetegnet** ved, at metalpropen (9;15) er udformet med gevind (12;16).
4. Arrangement ifølge krav 3, **kendetegnet** ved, at gevindets (12;16) stigning er lille eller nul.
5. Arrangement ifølge ethvert af kravene 1 - 4, **kendetegnet** ved, at der i det mindst éne tværhul (5) findes en nedre afsats (13), som tjener til anlæg for hovedet (8) på den anvendte fastener (6), og en øvre afsats (14), som tjener til anlæg for metalpropens (9;15) underside.
6. Arrangement ifølge krav 5, **kendetegnet** ved, at metalpropen er en relativ tynd metalskive (15).

35

7. Arrangement ifølge ethvert af kravene 1 - 6, kendetegnet ved, at metalpropen (9;15) er af kobber, bronze eller stål.

7
Patent- og
Varemærkestyrelsen

28 NOV. 2001

Modtaget

Dækprop til et parketgulv**SAMMENDRAG**

5 Et arrangement tjener til at fastgøre en parketstav (1) til et underlag (3). Arrangementet omfatter mindst ét i staven (1) med mindst én afsats (4;13;14) udformet aftrappet tværhul (5); en fastener (6), såsom en skrue eller et sørn med en stamme (7), der via det mindst éne tværhul er ført ned i underlaget, og et hoved (8), der hviler mod den mindst éne afsats (4;13) i det mindst éne tværhul; samt en dækprop (9), som lukker dette hul foroven med oversiden i plan med gulvstavens overside (11). Ifølge opfindelsen er dækpropen en metalprop (9;15), som er indrettet til at blive fastholdt i afstand fra de respektive skruehoveder (8) uden brug af klæbemidler, idet metalpropen (9;15) har en større yderdiameter end det modsvarende afsnit af det aftrappede tværhul (5) i gulvstaven (1) og er udformet med et gevind (12;16) med lille eller ingen stigning. Metalpropen kan hurtigt og let slås fast i tværhullet med eksempelvis en hammer. I monteret position sidder proppen så fast, at den ikke lader sig træde ned i tværhullet af eksempelvis en stilethæl, som heller ikke vil kunne beskadige eller ødelægge proppen, da denne er fremstillet af et stærkt og holdbart metal som f.eks. bronze eller stål.

25

Fig. 2

Patent- og
Varemærkestyrelsen

28 NOV. 2001

Modtaget

1/1

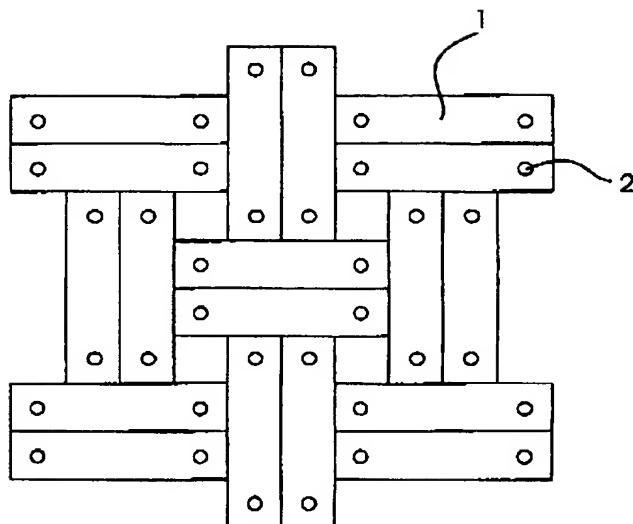


Fig. 1

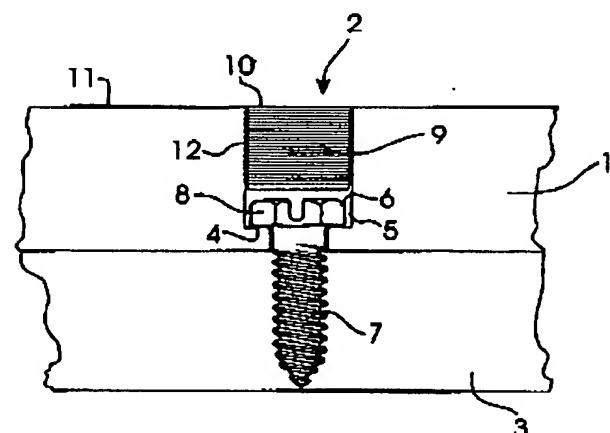


Fig. 2

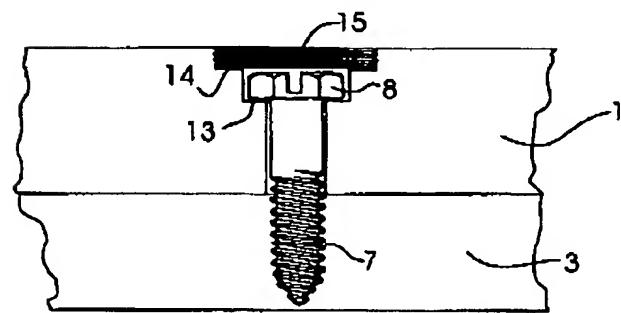


Fig. 3